THE CONCISE ACADEMY

ADDRESS: Defense Road, Sialkot, Branch#1 0323-8379598, Branch#2 0332-8612306

9th PHYSICS

Postmortem Series (15 Days Preparation Formula)

Contact: 0348-7991800

Sameer Owaisi (Founder, TCES)

9th CLASS PHYSICS GUESS PAPER 2023

جن بچوں کی فزکس کی تیاری اتنی اچھی نہیں۔ وہ کم از کم ان چیپٹرز کو اچھے سے تیار کر لیں۔

Short Questions (2،3،4،6،7،8) + Full Book MCQ's

Ch#1 Short

1. Define base & Derived quantities with example.
2. Define scientific Notation with example. Estimate your age in seconds.
3. Define zero error & Zero Correction.

   Or

   What do you understand by the zero error of a measuring instrument?
4. Define physical quantities. Describe two advantages of physics in daily life.
5. Define Plasma Physics and Geophysics.
6. What is meant by significant figures? Write down rules to find the significant digits.
7. What role SI Units have played in the development of science.
8. What is vernier calipers? Write the least count of vernier calipers.
9. How least count of vernier callipers can be calculated?
10. Define prefixes. Express 4800,000 w in kilo & megawatt by using prefixes.
11. Rewrite the following in standard form.
    a. 1160×10^{-27}
    b. 32×10^{-5}
    c. $725 \times 10^{-5} kg$
    d. 0.02×10^{-8}
12. Write the following quantities in standard form.
    a) $0.00045\ seconds.$ b) $3,84,000,000m$
    c) $3,00,000,000ms^{-1}$ d) $Second\ in\ a\ day$
13. A Chocolate wrapper is 6.7 cm long and 5.4 cm wide. Calculate its area upto reasonable number of significant figures.
14. Your hair grow at their of 1 mm per day Find their growth rate in nm s-1

Ch#1 مختصر

مثال کے ساتھ بنیاد اور اخذ کردہ مقدار کی وضاحت کریں۔

مثال کے ساتھ سائنسی اشارے کی وضاحت کریں۔ اپنی عمر کا اندازہ سیکنڈوں میں لگائیں۔

صفر غلطی اور زیرو تصحیح کی وضاحت کریں۔

یا

ماپنے والے آلے کی صفر غلطی سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟

جسمانی مقدار کی وضاحت کریں۔ روزمرہ کی زندگی میں طبیعیات کے دو فائدے بیان کریں۔

پلازما فزکس اور جیو فزکس کی تعریف کریں۔

اہم شخصیات سے کیا مراد ہے؟ اہم ہندسوں کو تلاش کرنے کے لیے قواعد لکھیں۔

سائنس کی ترقی میں SI یونٹس نے کیا کردار ادا کیا ہے۔

ورنیئر کیلیپرز کیا ہے؟ ورنیئر کیلیپرز کی کم سے کم گنتی لکھیں۔

ورنیئر کالیپرز کی کتنی کم سے کم گنتی کی جا سکتی ہے؟

سابقے کی وضاحت کریں۔ سابقے استعمال کر کے 4800,000 w کو کلو اور میگا واٹ میں ظاہر کریں۔

درج ذیل کو معیاری شکل میں دوبارہ لکھیں۔

〚1160×10〛^(-27)

〚32×10〛^(-5)

〚725×10〛^(-5) کلوگرام

〚0.02×10〛^(-8)

درج ذیل مقداروں کو معیاری شکل میں لکھیں۔

0.00045 سیکنڈ۔ b) 3,84,000,000m

d) ^(-1)〚3,00,000,000ms〛 (c) ایک دن میں دوسرا

ایک چاکلیٹ ریپر 6.7 سینٹی میٹر لمبا اور 5.4 سینٹی میٹر چوڑا ہوتا ہے۔ اہم اعداد و شمار کی معقول تعداد تک اس کے رقبے کا حساب لگائیں۔

آپ کے بال روزانہ 1 ملی میٹر کی رفتار سے بڑھتے ہیں ان کی شرح نمو nm s-1 میں معلوم کریں۔

Ch#2 مختصر

کیا کوئی جسم مستقل رفتار سے حرکت کر رہا ہے اس میں سرعت ہو سکتی ہے؟

ترجمہی حرکت کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

بے ترتیب حرکت کی وضاحت کریں اور مثال دیں۔

کمپن حرکت کی تعریف کریں اور اس کی مثال دیں۔

Ch#2 Short

1. Can a body be moving at a constant speed has an acceleration?
2. Define Translatory motion and give an example.
3. Define Random motion and give example.
4. Define vibratory motion and give its example.
5. How can a vector quantity be represented graphically?
6. Define terminal velocity. Write the use of LIDAR gun.
7. Define rest and motion with example.
8. Diff b/w scalar and vector with example.
9. Diff b/w distance and displacement with example.
10. Diff b/w speed and velocity with formula and S.I unit.
11. Convert 50 kmh-1 speed of a body into ms-1.
12. Define uniform speed and uniform velocity.
13. Define Acceleration. Diff b/w positive acceleration and negative acceleration?
14. Write equation of motion for uniform acceleration.
15. Define gravitational acceleration and write its value is SI units.
16. Define graph. Draw the of constant speed.
17. What does the graph of constant speed give?

CH#2 LONG QUESTIONS/NUMERICAL:

Numerical No# (2.1) (2.3) (2.4) (2.5) (2.6) (2.8) v.imp

Example= (2.1-to-2.5 & 2.10-to-2.15) v.imp

1. Derive 1st, 2nd & 3rd equation of motion with the help of diagram.

Ch#3 Short

1. State Newton's first law of motion with example.
2. Define Newton's second law of motion and give equation.
3. State Newton's third law of motion and write two examples.
4. Define force and its unit. Define force in term of momentum with formula and S.I unit.
5. Difference between Mass of a body and Weight of a body.
6. Define Inertia and Law of Inertia.
7. Define momentum with formula and S.I unit.
8. Define force of limiting friction & Coefficient of friction? Write its mathematical formula.
9. Define friction and limiting friction.
10. What is meant by Braking and skidding?
11. What is meant by tension of string?
12. Diff b/w Centripetal and Centrifugal force.
13. Diff b/w Sliding friction & Rolling friction.
14. When a gun is fired, it recoiled why?

ویکٹر کی مقدار کو گرافی طور پر کیسے دکھایا جا سکتا ہے؟

ٹرمینل کی رفتار کی وضاحت کریں۔ LIDAR بندوق کا استعمال لکھیں۔

مثال کے ساتھ آرام اور حرکت کی تعریف کریں۔

فرق b/w اسکیلر اور ویکٹر مثال کے ساتھ۔

فرق b/w فاصلہ اور مثال کے ساتھ نقل مکانی

فارمولہ اور S.I یونٹ کے ساتھ B/w رفتار اور رفتار کا فرق۔

کسی جسم کی 50 kmh-1 رفتار کو ms-1 میں تبدیل کریں۔

یکساں رفتار اور یکساں رفتار کی وضاحت کریں۔

ایکسلریشن کی تعریف کریں۔ فرق b/w مثبت سرعت اور منفی سرعت؟

یکساں سرعت کے لیے حرکت کی مساوات لکھیں۔

کشش ثقل کی سرعت کی تعریف کریں اور لکھیں که اس کی قدر SI یونٹس ہے۔

گراف کی وضاحت کریں۔ مستقل رفتار کا نقشہ کھینچیں۔

مستقل رفتار کا گراف کیا دیتا ہے؟

CH#2 طویل سوالات/ عددی:

عددی نمبر# (2.1) (2.3) (2.4) (2.5) (2.6) (2.8) v.imp

مثال = (2.1 سے 2.5 اور 2.10 سے 2.15) v.imp

ڈایاگرام کی مدد سے حرکت کی پہلی، دوسری اور تیسری مساوات اخذ کریں۔

Ch#3 مختصر

1. نیوٹن کا حرکت کا پہلا قانون مثال کے ساتھ بیان کریں۔
2. نیوٹن کے حرکت کے دوسرے قانون کی وضاحت کریں اور مساوات دیں۔
3. نیوٹن کے حرکت کے تیسرے قانون کو بیان کریں اور دو مثالیں لکھیں۔
4. قوت اور اس کی اکائی کی وضاحت کریں۔ فارمولہ اور S.I یونٹ کے ساتھ رفتار کی اصطلاح میں قوت کی وضاحت کریں۔
5. جسم کے ماس اور جسم کے وزن میں فرق۔
6. جڑت اور جڑت کے قانون کی وضاحت کریں۔
7. فارمولے اور S.I یونٹ کے ساتھ رفتار کی وضاحت کریں۔
8. رگڑ کو محدود کرنے کی قوت اور رگڑ کے گتانک کی وضاحت کریں؟ اس کا ریاضیاتی فارمولا لکھیں۔
9. رگڑ اور محدود رگڑ کی وضاحت کریں۔
10. بریک لگانے اور پھسلنے سے کیا مراد ہے؟
11. تار کے تناؤ سے کیا مراد ہے؟
12. فرق b/w سینٹری پیٹل اور سینٹرفیوگل فورس۔
13. فرق b/w سلائیڈنگ رگڑ اور رولنگ رگڑ۔
14. جب بندوق چلائی جاتی ہے تو وہ پیچھے کیوں ہٹتی ہے؟
15. کیوں رولنگ رگڑ سلائیڈنگ رگڑ سے کم ہے؟
16. رگڑ کے کوئی بھی 2,2 فائدے اور نقصانات لکھیں۔
17. جب بس موڑ لیتی ہے تو مسافر باہر کی طرف کیوں جاتا ہے؟

CH#3 لمبا/عددی

عددی نمبر# (3.1) (3.2) (3.4) (3.5) (3.6) (3.8) (3.9) (3.10)

15. Why rolling friction is less than sliding friction?
16. Write down any 2,2 Advantages and Disadvantages of friction.
17. Why does a passenger move outward when a bus takes a turn?

CH#3 LONG/Numerical

Numerical No# (3.1) (3.2) (3.4) (3.5) (3.6) (3.8) (3.9) (3.10)

Example (3.1) (3.3) (3.6) (3.7) (3.8) v.imp

1. Define Law of conversation of momentum and also drive its equation.
2. State Newton's 2nd law of motion and drive equation f = ma.
3. State Newton's first law of motion. Why is it called law of inertia?

Ch#4 short

1. Define parallel force. Also Define Like-parallel & Unlike-parallel forces.
2. Define rigid body and line of action of forces.
3. What is Net force/ Resultant force? How can a force can be resolved into its rectangular components?
4. Define axis of rotation & Resolution of force.
5. What is head to tail rule of vector addition with example?
6. How does head to tail rule help t find resultant of forces (vectors)?
7. Define 1st condition of equilibrium with formula.
8. Define 2nd condition of equilibrium with formula.
9. What is rigid body & Moment arm & Axis of rotations?
10. Define torque with formula and S.I unit & Line of Action of force.
11. Define stable, unstable & neutral equilibrium with example.
12. What is meant by Principal of moments?
13. Define plumb line and Centre of gravity.
14. Define equilibrium with example.

Ch#4 LONG QUESTIONS/Numerical

Numerical No# (4.2) (4.3) (4.4) (4.5) (4.6) (4.9) v.imp

Example (4.2) (4.3) (4.5) v.imp

1. What is resolution of force? Resolve of force F into its perpendicular components.
2. Define torque or moment of force. Explain on what factors does it depend?
3. Diff b/w Centre of mass & Centre of gravity with explanations?
4. Define equilibrium. State and explain 1st condition of equilibrium with formula.

مثال (3.1) (3.3) (3.6) (3.7) (3.8) v.imp

1. رفتار کی گفتگو کے قانون کی وضاحت کریں اور اس کی مساوات کو بھی چلائیں۔
2. سٹیٹ نیوٹن کا دوسرا قانون آف حرکت اور ڈرائیو مساوات f = ma۔
3. سٹیٹ نیوٹن کا پہلا قانون حرکت۔ اسے جڑت کا قانون کیوں کہا جاتا ہے؟

مختصر نمبر 4

1. متوازی قوت کی وضاحت کریں۔ متوازی متوازی اور غیر متوازی قوتوں کی بھی تعریف کریں۔
2. سخت جسم اور افواج کے عمل کی لائن کی وضاحت کریں۔
3. نیٹ فورس/ نتیجہ خیز قوت کیا ہے؟ ایک قوت کو اس کے مستطیل اجزاء میں کیسے حل کیا جا سکتا ہے؟
4. گردش کے محور اور قوت کی ریزولیوشن کی وضاحت کریں۔
5. مثال کے ساتھ ویکٹر کے اضافے کا ہیڈ ٹو ٹیل رول کیا ہے؟
6. ہیڈ ٹو ٹیل اصول قوتوں (ویکٹرز) کے نتیجے کو تلاش کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟
7. فارمولے کے ساتھ توازن کی پہلی شرط کی وضاحت کریں۔
8. فارمولے کے ساتھ توازن کی دوسری شرط کی وضاحت کریں۔
9. سخت جسم اور لمحہ بازو اور گردشوں کا محور کیا ہے؟
10. فارمولے اور S.I یونٹ اور لائن آف ایکشن آف فورس کے ساتھ ٹارک کی وضاحت کریں۔
11. مثال کے ساتھ مستحکم، غیر مستحکم اور غیر جانبدار توازن کی وضاحت کریں۔
12. لمحات کے اصول سے کیا مراد ہے؟
13. پلمب لائن اور مرکز ثقل کی وضاحت کریں۔
14. مثال کے ساتھ توازن کی وضاحت کریں۔

نمبر 4 طویل سوالات/ عددی

عددی نمبر# (4.2) (4.3) (4.4) (4.5) (4.6) (4.9) v.imp

مثال (4.2) (4.3) (4.5) v.imp

1. طاقت کی قرارداد کیا ہے؟ قوت F کو اس کے کھڑے اجزاء میں حل کریں۔
2. ٹارک یا قوت کے لمحے کی وضاحت کریں۔ وضاحت کریں کہ یہ کن عوامل پر منحصر ہے؟
3. وضاحت کے ساتھ بڑے پیمانے پر مرکز اور کشش ثقل کے مرکز میں فرق؟
4. توازن کی وضاحت کریں۔ فارمولے کے ساتھ توازن کی پہلی شرط بیان کریں اور اس کی وضاحت کریں۔

مختصر نمبر 5

1. فرق 'b/w 'g اور 'G'۔
2. زمین کے بڑے پیمانے کی وضاحت کریں۔ زمین کی کمیت کا تعین کیسے کیا جا سکتا ہے؟
3۔ کشش ثقل کا قانون ہمارے لیے کیوں اہم ہے؟
4. گلوبل پوزیشننگ سسٹم سے کیا مراد ہے؟
5. سیٹلائٹ کی مداری رفتار کن عوامل پر منحصر ہے؟

THE CONCISE ACADEMY

ADDRESS: Defense Road, Sialkot, Branch#1 0323-8379598, Branch#2 0332-8612306

Ch#5 short

1. Diff b/w 'g' and 'G'.
2. Define mass of earth. How the mass of earth can be determined?
3. Why is law of gravitation important to us?
4. What is meant by Global positioning system?
5. On what factors orbital speed of a satellite depends?
6. Define Satellite & Communication satellite & Artificial satellite. Write its uses.
7. Define force of gravitation and give one example.
8. Why communication satellites are stationed at geostationary orbit?
9. State the law of gravitation and write its formula.
10. Define field force & natural satellite.

Ch#5 LONG QUESTION/Numerical

Numerical No# (5.1) (5.4) (5.7)

1. Describe Mass of Earth with mathematical equation.
2. Describe law of Gravitation mathematical equation.
3. Derive the equation of motion of artificial satellites.

Ch#6 Short

1. Define work and unit of work. What is its SI unit?
2. On which factors work depend?
3. The K.E of a body of mass 2kg is 2.5J, then find its speed.
4. Define energy with example. Give two types of mechanical energy.
5. Define K.E. with formula.
6. Define light energy, nuclear energy & energy form the sun.
7. Define Potential energy and Elastic Potential energy.
8. Define power with formula and S.I unit.
9. Diff b/w Joule and Watt.
10. What is meant by an ideal system?
11. Define efficiency of a system. How can you find the %age efficiency of a system?
12. Write a brief note on Einstein mass energy equation.
13. Write 2,2 advantages & disadvantages of fossil fuels.
14. Define solar energy. Also write its uses.
15. Define electrical & sound energy.

Ch#6 LONG QUESTIONS:

Numerical No# (6.1) (6.2) (6.3) (6.4) (6.7) (6.9) v.imp
Example No# (6.2) (6.3) (6.5) (6.6) (6.7) v.imp

1. Define K.E. and derive its relation.
2. Define Potential energy and derive its relation.

6. سیٹلائٹ اور کمیونیکیشن سیٹلائٹ اور مصنوعی سیٹلائٹ کی وضاحت کریں۔ اس کے استعمالات لکھیں۔
7. کشش ثقل کی قوت کی وضاحت کریں اور ایک مثال دیں۔
8. مواصلاتی سیارچے جیو سٹیشنری مدار میں کیوں رکھے جاتے ہیں؟
9. کشش ثقل کے قانون کو بیان کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔
10. فیلڈ فورس اور قدرتی سیٹلائٹ کی وضاحت کریں۔

نمبر 5 طویل سوال/ عددی

عددی نمبر# (5.1) (5.4) (5.7)

1. ریاضیاتی مساوات کے ساتھ زمین کے بڑے پیمانے کی وضاحت کریں۔
2. کشش ثقل کی ریاضیاتی مساوات کا قانون بیان کریں۔
3. مصنوعی مصنوعی سیاروں کی حرکت کی مساوات اخذ کریں۔

Ch#6 مختصر

1. کام اور کام کی اکائی کی وضاحت کریں۔ اس کا SI یونٹ کیا ہے؟
2. کن عوامل پر کام کا انحصار ہے؟
3. kg2 کے بڑے جسم کا K.E 2.5J ہے، پھر اس کی رفتار معلوم کریں۔
4. مثال کے ساتھ توانائی کی تعریف کریں۔ مکینیکل توانائی کی دو قسمیں دیں۔
5. K.E کی وضاحت کریں فارمولے کے ساتھ۔
6. روشنی کی توانائی، جوہری توانائی اور سورج کی توانائی کی وضاحت کریں۔
7. ممکنہ توانائی اور لچکدار پوٹینشل انرجی کی وضاحت کریں۔
8. فارمولے اور S.I یونٹ کے ساتھ طاقت کی وضاحت کریں۔
9. فرق b/w جول اور واٹ۔
10. ایک مثالی نظام سے کیا مراد ہے؟
11. نظام کی کارکردگی کی وضاحت کریں۔ آپ کس طرح نظام کی عمر کی کارکردگی کو تلاش کر سکتے ہیں؟
12. آئن سٹائن ماس انرجی مساوات پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
13. جیواشم ایندھن کے 2,2 فوائد اور نقصانات لکھیں۔
14. شمسی توانائی کی تعریف کریں۔ اس کے استعمالات بھی لکھیں۔
15. برقی اور صوتی توانائی کی وضاحت کریں۔

نمبر 6 طویل سوالات:

عددی نمبر# (6.1) (6.2) (6.3) (6.4) (6.7) (6.9) v.imp

مثال نمبر# (6.2) (6.3) (6.5) (6.6) (6.7) v.imp

1. K.E کی وضاحت کریں اور اس کا تعلق حاصل کریں۔
2. ممکنہ توانائی کی وضاحت کریں اور اس کا تعلق اخذ کریں۔

Ch#7 مختصر

1. بیرومیٹر کیا ہے؟ اور آرکیمیڈیز پرنسپل۔

Ch#7 Short

1. What is barometer? And Archimedes principal.
2. Define features of kinetic molecular model of matter.
3. What is meant by elasticity?
4. The mass of 200 cm3 of stone is 500 g. Find its density
5. What is Hook's law? What is meant by elastic limit?
6. State Pascal's law. Write two examples of applications of Pascal's law.
7. Difference between Strain and Tensile of strain.
8. Can we use a hydrometer to measure the density of malik?
9. Why does atmospheric pressure vary with height?
10. On what factor pressure of a liquid depends?
11. What is meant by atmospheric pressure?
12. Define Deforming force and Define Pressure in Liquid.
13. Define the term Pressure/Stress. Give its S.I unit.
14. Define Density & Young modulus with formula and S.I unit?

Ch#8 LONG QUESTIONS:

Numerical No# (7.1) (7.2) (7.3) (7.4) (7.5) (7.6) (7.9) (7.12)
Example No# (7.1) (7.7)

1. Define Young's modulus. Drive the formula and S.I unit.
2. State Pascal's law and explain hydraulic press.
3. State and prove mathematically Archimedes principle.

Ch#8 Short

1. Define the term Heat and Temperature with S.I unit.
2. Define central heating system. Why does heat flow from hot body to cold body?
3. Explain how cooling is produced by evaporation?
4. How does heating affect the motion of molecules of a gas?
5. Define Specific heat & specific heat capacity with formula.
6. Define internal energy & absolute zero.
7. Define thermometer. Also write its characteristics.
8. Define evaporation. Give two uses of cooling effect by evaporation.
9. Does nature of liquid effect evaporation? Give example.
10. How Evaporation differs from Vaporization.
11. Write any two uses of thermal expansion in our daily life.
12. What is meant by bimetallic strip? Also write uses.
13. What is thermal equilibrium?
14. Define co-efficient of volume thermal expansion and what its SI unit is.
15. Define co-efficient of Linear thermal expansion and what its SI unit is.

2. مادے کے متحرک مالیکیولر ماڈل کی خصوصیات کی وضاحت کریں۔
3. لچک سے کیا مراد ہے؟
4. پتھر کے 200 cm3 کا وزن 500 g ہے۔ اس کی کثافت تلاش کریں۔
5. ہک کا قانون کیا ہے؟ لچکدار حد سے کیا مراد ہے؟
6. ریاستی پاسکل کا قانون۔ پاسکل کے قانون کے اطلاق کی دو مثالیں لکھیں۔
7. تناؤ اور تناؤ کے تناؤ کے درمیان فرق۔
8. کیا ہم ملک کی کثافت کی پیمائش کے لیے ہائیڈرو میٹر استعمال کر سکتے ہیں؟
9. ماحول کا دباؤ اونچائی کے ساتھ کیوں مختلف ہوتا ہے؟
10. مائع کا دباؤ کس عنصر پر منحصر ہے؟
11. ماحولیاتی دباؤ سے کیا مراد ہے؟
12. ڈیفارمنگ فورس کی وضاحت کریں اور مائع میں دباؤ کی وضاحت کریں۔
13. دباؤ/تناؤ کی اصطلاح کی وضاحت کریں۔ اس کا S.I یونٹ دیں۔
14. فارمولے اور S.I یونٹ کے ساتھ کثافت اور نوجوان ماڈیولس کی وضاحت کریں؟

نمبر 8 طویل سوالات:

عددی نمبر# (7.1) (7.2) (7.3) (7.4) (7.5) (7.6) (7.9) (7.12)

مثال نمبر# (7.1) (7.7)

1. نوجوان کے ماڈیولس کی وضاحت کریں۔ فارمولا اور S.I یونٹ چلائیں۔
2. اسٹیٹ پاسکل کا قانون اور ہائیڈرولک پریس کی وضاحت۔
3. ریاضی کے لحاظ سے آرکیمیڈیز کے اصول کو بیان کریں اور ثابت کریں۔

Ch#8 مختصر

1. S.I یونٹ کے ساتھ حرارت اور درجہ حرارت کی اصطلاح کی وضاحت کریں۔
2. مرکزی حرارتی نظام کی وضاحت کریں۔ گرمی گرم جسم سے ٹھنڈے جسم کی طرف کیوں جاتی ہے؟
3. وضاحت کریں کہ بخارات سے ٹھنڈک کیسے پیدا ہوتی ہے؟
4. حرارتی نظام گیس کے مالیکیولز کی حرکت کو کیسے متاثر کرتا ہے؟
5. فارمولے کے ساتھ مخصوص حرارت اور مخصوص حرارت کی گنجائش کی وضاحت کریں۔
6. اندرونی توانائی اور مطلق صفر کی وضاحت کریں۔
7. تھرمامیٹر کی وضاحت کریں۔ اس کی خصوصیات بھی لکھیں۔
8. بخارات کی وضاحت کریں۔ بخارات کے ذریعے کولنگ اثر کے دو استعمال دیں۔
9. کیا مائع کی نوعیت بخارات کو متاثر کرتی ہے؟ مثال دیں۔
10. بخارات بخارات سے کیسے مختلف ہیں۔
11. ہماری روزمرہ کی زندگی میں تھرمل توسیع کے کوئی دو استعمال لکھیں۔

16. Define Latent Heat of fusion & latent heat of vaporization.

Ch# 8 LONG QUESTIONS:

1. what is thermometer. Explain liquid in glass thermometer & scale of temperature.
2. Define volume thermal expansion is solids. Drive a mathematical relation for volume thermal expansion.
3. Define Linear thermal expansion is solids. Drive a mathematical relation for Linear thermal expansion.
4. Describe any (4) Factor effecting the rate of Evaporation of a liquid.
5. Define specific heat. How would you find the specific heat of a solid?

Numerical No# (8.1-to-8.7) (8.9) v.imp

Example No# (8.1-to-8.6) v.imp

Ch#9 Short

1. What is meant by transfer of heat? Write methods of heat transfer.
2. Why are the metals good conductors of heat?
3. Why conduction of heat does not take place in gases?
4. What measures do you suggest to conserve energy in houses?
5. Define Conduction and Radiation.
6. What is Leslie cube? Write the name of its surface.
7. Write uses of conductor & non-conductor.
8. Define Convection and Convection current with uses.
9. Define Thermal conductivity & Rate of flow of Heat and write both equations.
10. Diff b/w Land and sea Breeze.
11. Why does a cup of hot tea become cold after some time?

12. دائمی پٹی سے کیا مراد ہے؟ استعمال بھی لکھیں۔
13. تھرمل توازن کیا ہے؟
14. والیوم تھرمل ایکسپینشن کے کو ایفیشینٹ کی وضاحت کریں اور اس کا SI یونٹ کیا ہے۔
15. لکیری تھرمل توسیع کے کو ایفیشینٹ کی وضاحت کریں اور اس کا SI یونٹ کیا ہے۔
16. فیوژن کی اویکت حرارت اور بخارات کی اویکت حرارت کی وضاحت کریں۔

نمبر 8 طویل سوالات:

1. تھرمامیٹر کیا ہے؟ گلاس تھرمامیٹر میں مائع اور درجہ حرارت کے پیمانے کی وضاحت کریں۔
2. حجم تھرمل توسیع کی وضاحت کریں ٹھوس ہے۔ حجم تھرمل توسیع کے لیے ایک ریاضیاتی تعلق چلائیں۔
3. لکیری تھرمل توسیع کی وضاحت کریں ٹھوس ہے۔ لکیری تھرمل توسیع کے لیے ایک ریاضیاتی تعلق چلائیں۔
4. کسی بھی (4) عنصر کی وضاحت کریں جو مائع کے بخارات کی شرح کو متاثر کرتا ہے۔
5. مخصوص حرارت کی وضاحت کریں۔ آپ ٹھوس کی مخصوص حرارت کیسے تلاش کریں گے؟

عددی نمبر# (8.1-سے-8.7) (8.9) v.imp

مثال نمبر# (8.1-سے-8.6) v.imp

Ch#9 مختصر

1. حرارت کی منتقلی سے کیا مراد ہے؟ حرارت کی منتقلی کے طریقے لکھیں۔
2. دھاتیں حرارت کے اچھے موصل کیوں ہیں؟
3. گیسوں میں حرارت کی ترسیل کیوں نہیں ہوتی؟
4. گھروں میں توانائی کے تحفظ کے لیے آپ کون سے اقدامات تجویز کرتے ہیں؟
5. ترسیل اور تابکاری کی تعریف کریں۔
6. لیسلی کیوب کیا ہے؟ اس کی سطح کا نام لکھیں۔
7. کنڈکٹر اور نان کنڈکٹر کے استعمال لکھیں۔
8. استعمال کے ساتھ کنویکشن اور کنویکشن کرنٹ کی تعریف کریں۔
9. تھرمل چالکتا اور حرارت کے بہاؤ کی شرح کی وضاحت کریں اور دونوں مساوات لکھیں۔
10. زمینی اور سمندری ہوا کا فرق۔
11. ایک کپ گرم چائے کچھ دیر بعد ٹھنڈی کیوں ہو جاتی ہے؟

Sameer Owaisi (Director, TCA Sialkot/ Founder, The Concise Educational System) Email: conciseacademy7@gmail.com Contact: 0348-7991800 WhatsApp# 0323-8379598